警語:

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

警 告 ⚠

» 易爆環境(煤氣、粉塵及煙霧等)

» 在加油或停車於加油站時，請關閉對講機。

目　錄

開箱和設備檢查 **01**

使用前的準備 **02-05**

充電 02

附件電池組安裝 03

安裝天線 04

安裝背夾 04

安裝音頻附件 05

附件耳機蓋安裝 05

熟悉本機 **06-09**

功能特點簡介 06

部件介紹 07-08

基本操作 09

狀態指示 **10**

LED 指示燈 10

主功能 **11-21**

發起呼叫 11

發起組呼 11

發起個呼 11

發起全呼 11

回復呼叫 11

接收呼叫 12-13

接收組呼 12

短消息 12

預設短消息的編輯/發送 12

掃描 12

編輯掃描列表 13

優先通道 13

掃描指定發射通道 13

掃描停留時間 13

發射停留時間 13

緊急報警 13-14

發送緊急報警 14

接收緊急報警 14

回復緊急報警 14

遠程遙控 14-15

目　錄

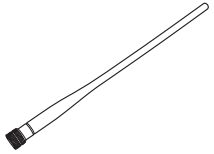
呼叫提示 15
對講機檢測 15
遠程監聽 15
對講機遙斃 15
對講機啟動 16
聲控發射 16
加密 16
功能說明 17-21
聯繫人 17
組呼列表 17
省電模式接收 17
前導碼發送個數 18
所有提示音禁用 18
數字呼出提示音 18
數字語音結束音 18
數字呼出結束音 18
模擬呼出提示音 19
模擬語音結束音 19
發射超時 19
准許發射條件 19
色碼 20
單呼確認 20
直通雙時隙 20
中繼臺時隙 21
呼叫掛起時間 21
遠程監聽持續時間 21
啞音編解碼 21
故障排除 **22-23**
選購配件 **24**
免責聲明 **25**

開箱和設備檢查

請小心從包裝箱中取出對講機。我們建議您在廢棄包裝材料之前確認一下箱內是否有下表列出的物品。若有任何物品在搬運中丟失或損壞，請與經銷商確認 。

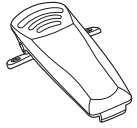
隨機附件表

主機


高增益天線

聚合物電池組

智能座充器


背夾

掛繩

說明書

使用前的準備

■ 充電

電池組在出廠前未充電，請使用我司配套充電器對電池組進行充電。充電操作步驟如下：

1.將電源適配器介面插入充電座背面的插孔。

2.將電源適配器插頭插入電源插座。

3. 將電池組裝入充電座中。

4. 觀察充電座LED 指示燈可瞭解當前充電狀態，具體如下表所示。

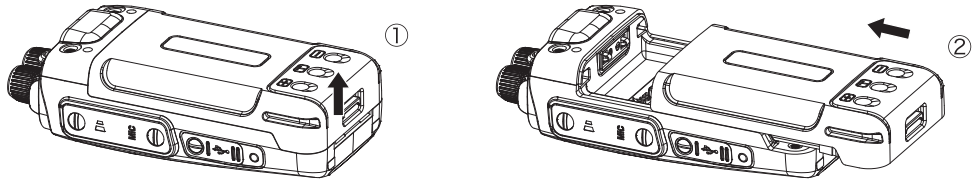
LED指示燈	當前充電狀態
紅燈慢閃	涓流充電(當裝入耗盡電能的電池時，此過程持續10–20分鐘)
紅燈常亮	正在充電
綠燈常亮	電池已充滿
紅燈快閃	充電過程出現故障

注 意 ⚠

» 請勿將電池端子短接或將電池放入火中。

» 請勿試圖從電池組上取下外殼。

■ 附件電池組安裝



1.將電池組頂部的兩個卡槽對準對講機背面頂部的兩個相應的插槽插入，然後下壓電池組下端直到聽到“哱嗒”一聲，對講機背面底部的閂鎖把電池組鎖定。

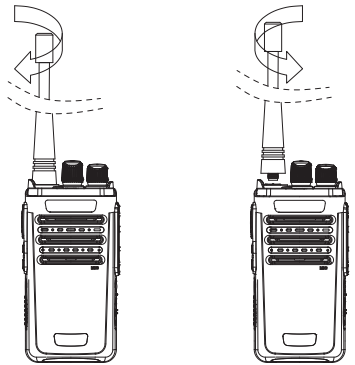
2.取下電池時，請先將對講機關閉，然後將對講機背面底部的閂鎖向上提，使電池組的底端從對講機中脫離，然後將電池組取下。

備注 ⚠

» 如需卸下電池，請先關機，然後將電池底部推鈕往上提起，並取出電池。

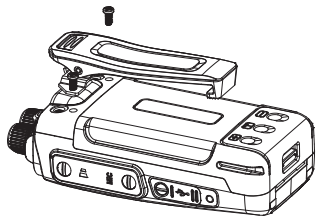
■ 安裝天線

握住天線底部，對準對講機頂部的天線座，順時針旋轉天線，直至旋緊。



■ 安裝背夾

將背夾的螺絲孔對準主機上的螺絲孔並用螺絲鎖緊皮帶夾 。

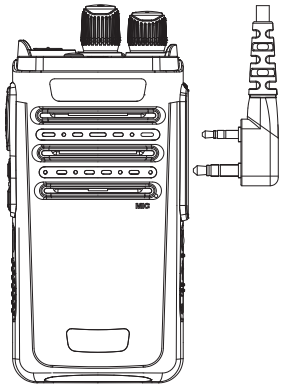


注意 ⚠

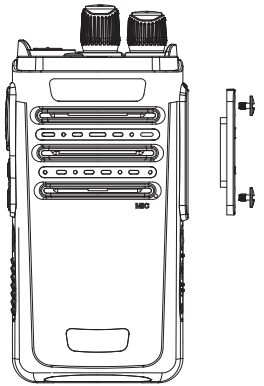
» 請勿手持天線頂端甩動終端，否則會降低終端天線的工作性能和使用壽命

» 安裝天線時，勿用力過大或破壞性旋轉天線

■ 安裝音頻附件



■ 附件耳機蓋安裝



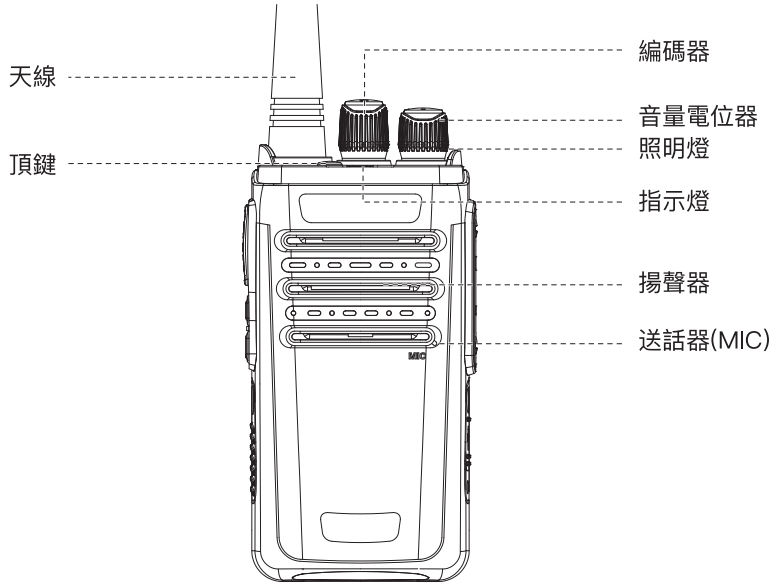
注 意 ⚠

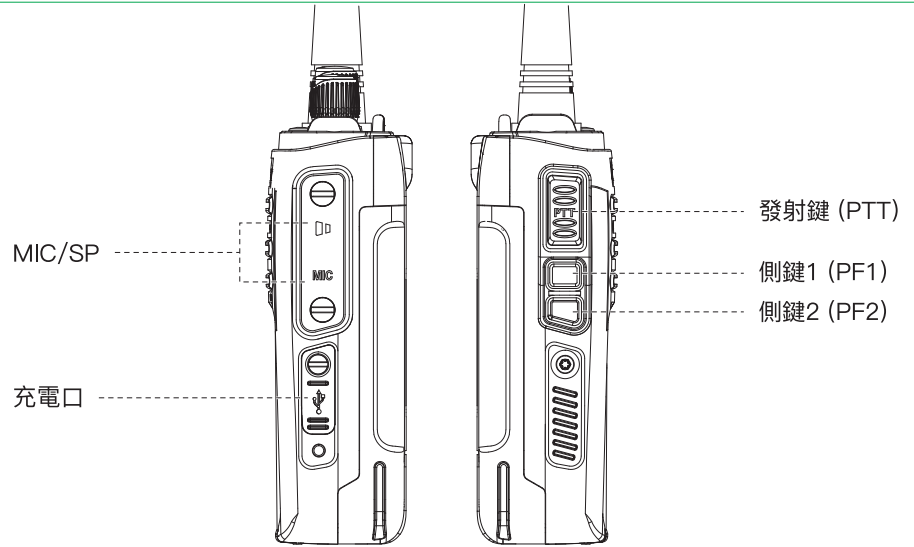
» 為避免影響終端的防水防塵性能:在取下附件後,請務必合上附件介面蓋並鎖緊螺絲。

一.功能特點簡介

1. 256個通道
2. 256個聯繫人
3. 64個接收組
4. 64個區域
5. 10個掃描列表
6. 可編程按鍵
7. 數字語音/短信加密
8. 緊急報警
9. VOX 功能
10. 優先通道
11. 掃描可指定發射通道
12. 低電關機
13. 一鍵中繼/脫網
14. 編程密碼
15. 多級省電
16. 分組掃描
17. 消尾音
18. 高低功率可選
19. 短信
20. 遙斃
21. 啟動
22. 檢測
23. 呼叫提示
24. 手電筒
25. 啞音編解碼(支持非標啞音)

二.部件介紹





注： 側鍵1,2,頂鍵可定義編程按鍵功能：掃描/VOX聲控/中繼脫網/高低功率/一鍵呼叫/區域選擇/手電筒開關/監聽/緊急報警

三.基本操作

- **開機與關機**

順時針旋轉音量電位器，聽到“哔嗒”一聲對講機開機。逆時針旋轉音量電位器，直至聽到“哔嗒” 一聲對講機關機

- **調節音量**

順時針旋轉音量電位器增大音量，逆時針旋轉音量電位器減小音量。

- **查看電量**

開機時，閃1–4次綠燈代表電池電量，當閃4次紅燈時，代表電池電量低需要對電池進行充電，且每隔10秒報低電提示語音。

- **選擇區域**

區域是一個通道組，您可以將具有相同屬性的通道列入一個區域中，便於對現有通道進行高效管理。對講機支持64個區域，每個區域可以配置最多16個通道。您可以通過如下方式選擇區域：

1.通過定義的可編程按鍵，快速進入“區域”設置後，按【側鍵1/側鍵2】鍵選擇所需區域。

- **選擇通道**

通道是信號傳輸的通道。您可以通過以通道編碼器選擇在對應區域切換通道。

LED指示燈

指示燈狀態	產品狀態
綠燈常亮	正在接收
紅燈常亮	正在發射
紅燈慢閃	正在確認建立單呼/中繼模式下嘗試同中繼建立連接
綠燈慢閃	正在掃描
紅綠燈同時點亮	個呼/組呼掛起

發起呼叫

- **發起組呼**

組呼是一對多的呼叫。
數字通道通過編程軟體預先設定組呼“聯繫人”，對講機在對應通道按 PTT 發射實現對應組呼聯繫人的通訊。

- **發起個呼**

個呼是一對一的呼叫。
數字通道通過編程軟體預先設定個呼“聯繫人”，對講機在對應通道按 PTT 發射實現對應個呼聯繫人的通訊。

- **發起全呼**

全呼是對當前數字通道上所有聯繫人發起的呼叫。
數字通道通過編程軟體預先設定全呼“聯繫人”，對講機在對應通道按 PTT 發射實現對應全呼聯繫人的通訊。

- **回復呼叫**

當接收到組呼或個呼類型的聯繫人的呼叫，當對方呼叫結束後，本機在組呼掛起時間或個呼掛起時間內，按 PTT 發射可以直接回復呼叫。
備註：組呼和個呼掛起時間可通過編程軟體進行設定 。

接收呼叫

- **接收組呼**

接收組呼的呼叫需要配置“組呼列表”,在數字通道選擇的“組呼列表”中加入類型為組呼的對應聯系人。
配置“組呼列表”可通過編程軟體進行編輯，每個“組呼列表”最多允許加入32個類型為組呼的聯繫人。

短消息

- **預設短消息的編輯/發送**

預設短信：是由經銷商預設的常用文本消息，本機最多可預設短信8條。
1.預設短消息的編輯可通過編程軟體進行預編輯。
2.發送預設短消息：通過可編程按鍵設定一鍵通功能發送預設短信。

掃描

本機支持分組掃描，當您使用掃描功能時，請先創建掃描列表並將掃描列表分配給單個通道，對講機最多支持10個掃描列表組，每個掃描列表組最多允許添加16個獨立通道，掃描列表支持單獨添加模擬、數字或模擬數字的混合。

- **編輯掃描列表**

添加/刪除掃描列表中的通道，設置掃描列表中的優先通道，設置掃描列表中的優先通道採樣時間，設置掃描時指定發射通道等需要通過編程軟體編輯。

- **優先通道**

設置了優先通道，則每掃描一個通道後，自動回掃一次設定的優先通道。

- **掃描指定發射通道**

掃描過程中指定發射通道。當掃描時，按下PTT鍵，對講機將以指定的通道進行發射。可通過編程軟體進行設置。

- **掃描停留時間**

掃描到通道後，當信號消失後，在該通道停留的時間。。

- **發射停留時間**

掃描狀態下，按PTT發射後，鬆開PTT，在發射通道上停留的時間。

緊急報警

緊急警報用於表示緊急狀況，您可以在任何時候，甚至在當前通道上有活動的情況下，發起緊急呼叫。

- **發送緊急報警**

緊急報警屬於非語音信號，將在另一臺設備上觸發提示。僅支持緊急報警通道發射聯繫人類型為組呼。按預編緊急報警鍵啟動報警，本機發出提示音。

- **接收緊急報警**

1. 接收緊急警報時，發本機發出提示音。
2. 發出提示音。

備註：按預編程報警關閉鍵，清除接收到緊急警報的提示並退出緊急模式。

- **回復緊急報警**

當接收到緊急報警時，按PTT發射鍵發起回復呼叫。

遠程遙控

對講機接收遠程遙控命令，執行相應的呼叫提示、檢測、監聽、遙斃、啟動功能。執行遠程遙控功能方法如下：

編程軟體預定義一鍵通功能，通過側鍵一鍵通功能實現遠程遙控功能。

備註：1.對應的提示、檢測、監聽、遙斃、啟動使能和解碼開關勾選開啟。

2.遠程遙控功能只針對聯繫人類型為個呼的成員。

主功能

● **呼叫提示**

发射机通过一键通发出“呼叫提示”命令，接收机接收到呼叫提示命令后发出呼叫提示音，此时接收机按下 PTT 即可回复发射机。

● **對講機檢測**

發射機通過一鍵通發出“對講機檢測”命令，接收機接收到對講機檢測命令後回復發射機，發射機發出檢測成功提示音。

● **遠程監聽**

發射機通過一鍵通發出“遠程監聽”命令，接收機接收到遠程監聽命令後回復發射機並啟動發射。發射機發出遠程監聽成功提示音後開始監聽。

備註：1. 目標對講機需要在分配的“緊急報警系統”中開啟“遠程監聽解碼”功能。

2. 監聽的時長取決於目標對講機所設定的“遠程監聽時長”。

● **對講機遙斃**

發射機通過一鍵通發出“對講機遙斃”命令，接收機接收到遙斃命令後回復發射機併發出遙斃提示音，發射機發出遙斃成功提示音。

● **對講機啟動**

發射機通過一鍵通發出“對講機啟動”命令，接收機接收到對講機啟動命令後回復發射機後重啟，發射機發出對講機啟動成功提示音。

聲控發射

聲控功能允許您在已編程的通道上發起免提的語音呼叫。

備註：1.通道實現聲控功能需要事先配置“聲控發射”功能開啟。

2.聲控靈敏度的調節可通過編程軟體“聲控等級”設置。

3.可通過預編程的可定義按鍵開啟或關閉當前通道的聲控功能。

加密

加密是指對講機的數字通道語音/短信端的加密，為語音的通訊提供了可靠的安全保護，可有有效防止被偷聽。本機提供10組基本加密。

備註：1.加密功能的使用需要通過編程軟體事先設定並分配給數字通道。

2.加密的鍵值0–9,A–F。

3.編程軟體需勾選數字語音加密功能。

功能說明

- **聯繫人**

定義按下一鍵通或PTT按鍵時通道上啟動的呼叫。但是如果通道連接到具有多個群組的組呼列表，並且其中的一個群組有活動，則在前一次呼叫的掛起時間內按下PTT時將啟動應答，而不是新的呼叫。選擇無選項將阻止在該通道上啟動呼叫。

- **組呼列表**

將所有可用的接收組列表都關聯到此信道用於接收。只要在此列表中的任何群組上發生任何活動，用戶就對其進行偵聽，並在組呼掛起時間內應答。這也稱為群組掃描。選擇無選項將禁止用戶在該通道接收任何組呼，除非進行單呼。

- **省電模式接收**

啟用此功能可使空閒對講機自動進入省電模式，在此模式下，某些對講機功能將處於待機狀態。在經過一段時間後或者當用戶進行任何按鍵操作時，對講機返回正常操作，並檢查通道中是否有傳入呼叫。如果未檢測到呼叫，對講機將返回省電模式。省電模式可使電池壽命延長(具體因電池化學性質和用戶條件而異),但也會導致回應時間延遲。

- **前導碼發送個數**

前導碼是發射前添加在數據消息或控制消息(文字消息傳遞、位置消息傳遞、註冊、對講機檢測、單呼等)之前的位串。此前導碼增加了短信長度，以降低接收對講機錯過短信的概率。發射(TX)前導碼時長設置前導碼的時長。當目標對講機上的掃描成員數增加時，也需要增加前導碼的時長。如果掃描對講機經常丟失數據短信，可在所有發射對講機中增加該值。不過，前導碼越大，佔用通道的時間就越長。因此，如延長發射前導碼時長，可增加在其他對講機掃描時接收數據的成功率，但會減少信道上可以發射的數據量。

- **所有提示音禁用**

禁用所有提示音(按鍵音、呼叫允許音和通道空閒提示音等),但呼入緊急提示音除外。

- **數字呼出提示音**

數字通道呼叫時，當按下PTT時發出提示音。

- **數字語音結束音**

數字通道呼叫結束時，當鬆開PTT時發出提示音。

- **數字呼出結束音**

數字通道呼叫結束時，鬆開PTT,當呼叫掛起時間結束時發出提示音。

主功能

- **模擬呼出提示音**

模擬通道呼叫時，當按下PTT時發出提示音。

- **模擬語音結束音**

模擬通道呼叫結束時，當鬆開PTT時發出提示音。

- **發射超時**

發射限時器(TOT)是發射自動終止前，對講機可以持續發射的時間。該功能可以用來確保通道不會被任意一個對講機獨佔。對於比較繁忙的通道，用戶可以設置較短的發射限時。

- **准許發射條件**

在未建立呼叫的前提下確定何時允許在該通道上發射語音或數據。這可以用來防止對講機在已經使用的通道上進行發射。

始終：按下一鍵通或PTT按鍵時，對講機將總是進行發射。該選項也被稱為“不禮貌”通道訪問。

通道空閒：允許發射前，對講機將檢查是否有空閑通道。該選項也被稱為“始終保持禮貌”通道訪問。

正確的CTCSS/CDCSS:允許發射前，對講機將檢查啞音匹配。(僅適用於模擬通道)

色碼：允許發射前，對講機將檢查指定的彩色碼是否處於閒置狀態。該選項也被稱為“對自有數字系統禮貌”通道訪問(僅限於數字通道)

- **色碼**

此功能允許將彩色碼分配到給定通道。通道的彩色碼可能相同，也可能不同。一個中繼臺只能有一個彩色碼。單個彩色碼用於識別單個系統。不同的彩色碼用於識別多個系統。此功能可通過在使用不同彩色碼的通道間進行切換，使對講機在多個系統之間漫遊。對講機將能掃描使用不同彩色碼的各個信道。對講機將忽略任何未包含該系統的正確彩色碼的通道活動。使用相同頻率的中繼臺均可與不同的彩色碼進行關聯。在共用通道上，頻譜管理者可能希望將不同的彩色碼分配給不同的許可證持有人，以此作為他們的許可協議的一部分。

- **單呼確認**

此功能對數字通道發射聯繫人為單呼的呼叫進行呼叫狀態的確認，如果可以建立單呼通聯則啟動發射，否則提示音提示發射失敗。

- **直通雙時隙**

支持兩組相同頻率的對講機並行直接模式傳輸，兩個傳輸在12.5kHz的通道帶寬內。相同通訊組內部的對講機必須使用相同的時隙，這樣的話，使用時隙1的組就不會干擾使用時隙2的組。對講機需要區分和追蹤時隙結構，以便正常工作。選擇唯一的對講機作為通道時隙校準器。其他對講機盡可能地調整時鐘，以保持跟通道時隙校準器同步。

利用數字時分多址(TDMA)技術將一個12.5kHz通道分成兩個交替的時隙，它們在中繼臺模式下工作時分別承載一個呼叫。

主功能

- **中繼臺時隙**

利用數字時分多址(TDMA)技術將一個12.5kHz通道分成兩個交替的時隙，它們在中繼臺模式下工作時分別承載一個呼叫。

- **呼叫掛起時間**

設置對講機使用此前收到數字群組ID/個呼ID掛起的時長，通過PTT可實現直接回復呼叫。

- **遠程監聽持續時間**

設置目標對講機數字通道遠程監聽的監聽時長。

啞音編解碼

為防止干擾可對當前模擬通道設置啞音。本機提供50組標準模擬啞音及數字啞音正反碼各105組。

故障排除

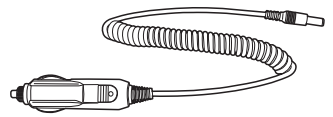
故障現象	原因分析	解決方法
無法開機	電池可能未正確安裝	取出電池並重新安裝。
	電池電量可能已耗盡	充電或更換電池。
	電池觸點污濁或受損而導致接觸不良	清潔電池觸點。
不能建立呼叫	通訊信號品質差	確保對講機在有效通訊範圍內。
話音不清晰	通訊信號品質差	確保通話成員在有效通訊範圍內。
按鍵無法使用	鍵盤被鎖定	解鎖鍵盤。
	按鍵暫時失靈	重新開關機一次。
接收信號時聲音小、斷續或無聲	音量較小	通過音量電位器旋鈕增大音量。
	天線鬆動或安裝不到位	關機後重新安裝天線。
	揚聲器堵塞或受損	進行簡單的外部清潔。
無法與組內其他成員通話	所用頻率或信令設置組內其他成員不同	設置與組內其他成員相同的頻率和信令。
	數字模擬通道設置不當	設置相同的數字通道或模擬通道。

故障排除

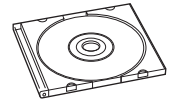
	距離組內其他成員太遠，超出通訊距離	儘量靠近其他成員，確認位於其有效通訊範圍之內。
	通訊信號品質差	確保通話成員在有效通訊範圍內。
通道中出現其他通話聲或雜音	受到同頻用戶的干擾	切換通道，或調整靜噪級別。
	未設置信令	對組內所有對講機進行信令設置，以防止同頻干擾。
雜訊較大	通訊信號品質差	確保通話成員在有效通訊範圍內。
	所處位置不佳，如受建築物遮擋，或位於地下室等	移至開闊平坦地後，開機重試。
	受外界環境或電磁干擾	避開可能引起頻率干擾的電子設備。

如上述方法仍未能排除您的問題，或您遇到一些其他的故障，請聯繫當地經銷商或我司以獲取更多的技術支持。

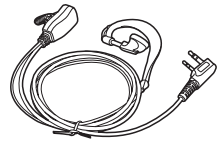
選購配件



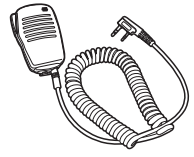
車充線



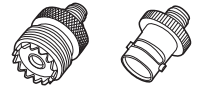
寫蘋光盤



耳機線



手咪



轉接頭

免責聲明

本手冊在編制過程中力求內容的準確性與完整性，但對於可能出現的錯誤或疏漏，我司不承擔任何責任。

由於技術的不斷發展，我司保留不予通知而更改產品設計與規格的權利。未經我司事先書面授權，不得以任何形式對本手冊進行複製、修改、翻譯和散發。

版本號：KG-D903繁V01-0725